

Klassenarbeitstraining: Wertetabellen ausfüllen

Aufgabe 1: Fülle die folgenden Wertetabellen aus

a) $y = -3x$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

b) $y = x + 2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

c) $y = x - 1$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

d) $y = -3x + 4$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

e) $y = 1x + 2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

f) $y = -2x^2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

g) $y = -4x^2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

h) $y = x^2 + 1$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

i) $y = x^2 - 2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

j) $y = 3x^2 + 5$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

k) $y = -5x^2 + 4$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

l) $y = (x + 5)^2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

m) $y = 3 \cdot (x - 2)^2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

Lösungen

Aufgabe 1: Fülle die folgenden Wertetabellen aus

a) $y = -3x$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	9	6	3	0	-3	-6	-9

b) $y = x + 2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-1	0	1	2	3	4	5

c) $y = x - 1$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-4	-3	-2	-1	0	1	2

d) $y = -3x + 4$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	13	10	7	4	1	-2	-5

e) $y = 1x + 2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-1	0	1	2	3	4	5

f) $y = -2x^2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-12	-8	-4	0	4	8	12

g) $y = -4x^2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-48	-32	-16	0	16	32	48

h) $y = x^2 + 1$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	10	5	2	1	2	5	10

i) $y = x^2 - 2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	7	2	-1	-2	-1	2	7

j) $y = 3x^2 + 5$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	32	17	8	5	8	17	32

k) $y = -5x^2 + 4$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-41	-16	-1	4	-1	-16	-41

l) $y = (x + 5)^2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	4	9	16	25	36	49	64

m) $y = 3 \cdot (x - 2)^2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	75	48	27	12	3	0	3